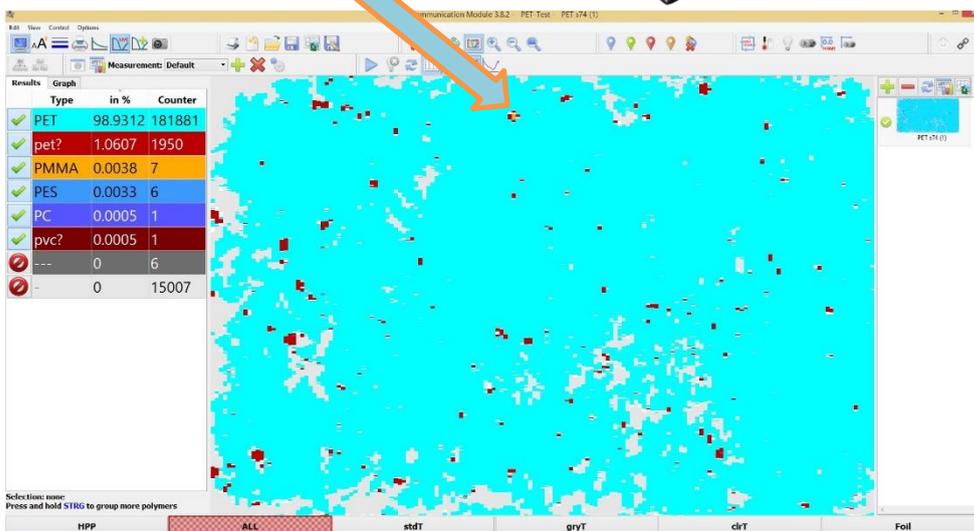
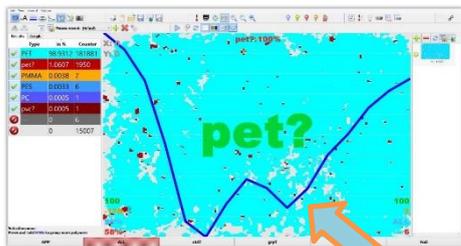


# sIRoPAD

Zur schnellen Analyse von Kunststoff-Flakes, Granulaten, Pellets und Mahlgut

Mit dieser vollautomatischen NIR-Einheit ist es möglich, bis zu **200g** nicht-ruß eingefärbter Kunststoffteile direkt als Flakes, Pellets, Granulat oder Mahlgut auf einfache Weise zu identifizieren, um die Qualität, Reinheit und Zusammensetzung des Materials festzustellen, fast im **ppm-Bereich** innerhalb von **~15 Minuten!**



Das sIRoPAD-System ist die ideale kostengünstige Lösung zur schnellen Überprüfung auf Verunreinigungen von PET-Flakes, PO-Mischungen oder jeglicher anderer thermoplastischer Mischungen.



## Einsatzgebiet:

- \* Kunststoffe aus dem Haushalts-, Verpackung- und Elektronikbereich
- \* Reinheitskontrolle von Granulaten, Folien, Pellets, Flakes und Mahlgut
- \* Äquivalent zum PET-Röstverfahren
- \* Scanzeit: volle Platte ~15 Min
- \* Einstellbarer Scanbereich, Partikelteile kleiner als 1 mm erkennbar
- \* Scanschritte von 1-10 mm
- \* Analyse und Dokumentation
- \* Markierung der Kontamination

## Technische Daten:

- \* Stromversorgung: 100-230 VAC, 50/60 Hz
- \* 815 x 595 x 260 mm (Höhe ohne NIR-Kamera)
- \* 815 x 595 x 384 mm (Höhe mit NIR-Kamera)
- \* Gewicht: 14 kg

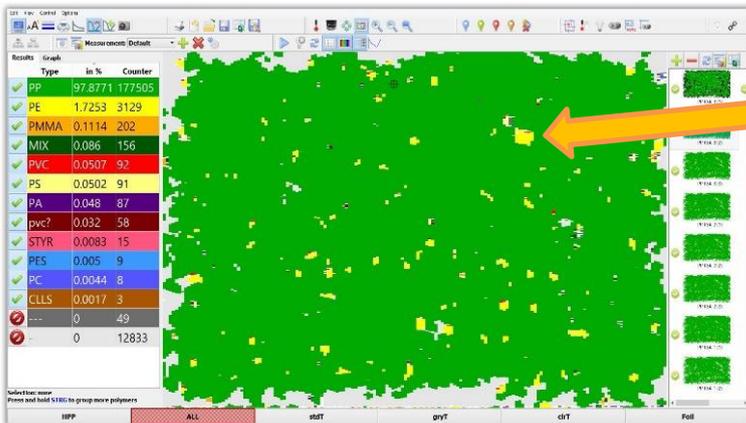
Die Größen des Messbereichs (Templates) und die Scanparameter können je nach Material individuell eingestellt werden. Entweder als Einzelscan oder als automatisierter Batch mit mehreren Scans mit individueller Bereichseinstellung und Parametern. Die Ergebnisse können manuell oder automatisch gespeichert werden.

Das siRoPAD scannt die gleichmäßig verteilten Proben auf der keramischen Reflexionsplatte (max. Fläche 50x33 cm) im X/Y-Durchgang, misst und speichert die Analyseergebnisse mit allen Informationen über eine USB-Verbindung. Die ICM-Auswertesoftware kann auf jedem Windows-basierten Computer installiert werden. Die Software ermöglicht das detaillierte Anzeigen, Laden, Speichern und Bearbeiten von Spektren. Diese Möglichkeit hilft bei der Entwicklung eigener Analyseanwendungen.



Die Analyse kann grafisch auf dem siRoPAD-Touchscreen und auf einem externen PC-Display dargestellt werden. Es können mehrere Messstatistiken erstellt werden. Mit Zoom-Funktionen ist es möglich, während und/oder nach der Messung an interessierenden Orten im Detail manuelle Gegenkontrollen in der Map durchzuführen.

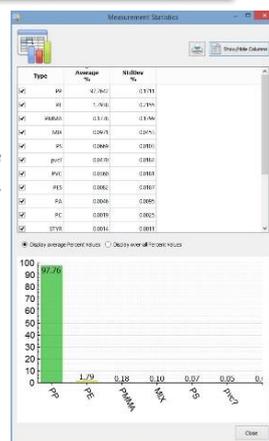
Alle Messdateien können manuell zu Analysestatistiken zusammengefasst werden, die in tabellarischer oder grafischer Form angezeigt oder als Excel-Dateien exportiert werden können. Es ermöglicht Qualitätskontrollen über Zeiträume, Produktionsprozesse oder Lieferantenqualitäten. Unterschiede im spezifischen Gewicht, der Dicke usw. können ebenfalls in den Parametereinstellungen korrigiert werden.



**Folgende Kunststoffe sind in der Datenbibliothek:**

PET \* PE \* PP \* PVC \* PS \* ABS \* PA \* PC \* PBT \* SAN \* PMMA \* POM \* PPO \* PC+ABS \* PVC+ABS \* PC+PET \* Cellulose \* PE+PET \* PE+PA \* PP+PET \* PLA \* pet? \* pvc?

Messergebnisse können gruppiert, aufgelistet und geordnet und auf dem Miniplotter und/oder an dem angeschlossenen PC-Drucker als Analysebericht ausgedruckt werden.



Individuelle Nachmessungen können an jedem Ort durchgeführt werden. Fragwürdige Partikel können durch einen roten Laserpunkt markiert werden. Diese einzigartige Funktion ermöglicht eine detaillierte Überprüfung der detektierten Kontamination.

